



Korean Utility Model Abstracts

(45) Date of publication of application: April 20, 2002

(11) Registration No.: 20-0272543

(24) Date of Registration: April 8, 2002

(51) Int. Cl.⁷: A47L 15/00

(21) Utility model Application No.: 20-2001-0032698

(22) Date of filling: October 25, 2001

(72) Inventor: LEE, Wan Geun et al.

Title of Invention: DISH WASHER

ABSTRACT

A dishwasher for a sink which they decide on the driving belt of the dish washer in which a movement is convenient to the balance circular belt, and the central bar keeps one's balance in V shape of a character clad board center, and they control the gyrate washing material and V shaped of clad board interval with the central bar spring, and when a board of the water lock gets to be opened if it goes the connection rod back while the washing material is contracted if it applies a vessel to the washing material and the spring contracts and the washing water is expressed while pushing out the circular ball in which pulling is bumped and the circular ball unites the dish private hole and therefore a vessel uses, it couples the fixing pointed part in which it has a hole in it by a bolt so that the washing water do with pass, and it casts and assembles the washing material to the silicon in the fixing plate, the clad board, and V shaped clad board, and it mixes with all instruments inserted with washing material, the fixing plate clad board, V-shaped clad board, connecting rod, joint, a buffer etc. withdrawn to the antibiotic bio ceramics.

(19) 대한민국 특허청 (KR)

(12) 등록설명서안공보 (1)

(15) 제1항. 단 1	(45) 등록일자	2002.10.01일
101-15/00	(11) 등록번호	2002-2543
	(24) 등록일자	2002.10.01일
(20) 출원번호	20-2001-0032698	
(22) 출원일자	2001년 10월 25일	
(33) 실용신안군자	미완급 대구 남구 대명1동 802번지 15호 김우선 대구광역시 남구 대명동 802-15 미완급 대구광역시 남구 대명1동 802-15 김우선 대구광역시 남구 대명1동 802-15	
(26) 고민사		

설명서 등록

(54) 초기 세척기

요약

V자형부착판

본 고안은 접코마(접개 세척기)에 관한 것으로, 모터부의 결합부에 내측에 요(의)부를 형성하였고, 그 둘 사이에 외측으로 펼친가로를 형성하여 결합부에 저도가 맞출려하게 되었고, 그 외부에는 유동제가 밀집되어 통하게 되어 뒤마 손수 세척기(22)가 있으나, 모터부의 결합부 뒤개 유저를 하며 내측에는 요(의)부가 있고 그 뒷쪽에는 자동 결합부(23)와 마무리 빙트(25)가 있으며 등록 전용 벨트는 주지 원형 벨트(35)이다.

이를 본류판(24)과 피트 세척소재(51c) 및 지지대(31)를 구동체에 결합하여 접코마 내의 공간이 더 넓어지으며 V자형 부착판(24)의 중앙에 증심봉(61a)을 설치하여 그들의 충돌을 줄여주므로 아주 편리하게 세척할 수가 있으며 V자형 부착판과 세척 소자 사이를 증심봉스프링(31a)에 의해 조절하고, 그 뒷부를 넓힐 때에 손이 들기 어렵게 끌면 약간 하였고, 구동체 결합부 뒷면에 흡착판이 있는 곳에 걸고리를 걸어 풀에서 빠기면 흡착이 되고 걸면 걸착이 된다.

큰 안내판은 부착판에 고정시키고 그 내측에 큰 스프링과 작은 스프링을 설치하고 그 외부에는 세척소자 나온드를 구멍이 있는 쪽은 안내판과 큰 안내판은 서로 이를 악용해 마를 방지하며 안클립(43)은 양쪽은 스트립에 부착되고 한 쪽은 블레이판(402)이 결합되었으며, 그 부분에 속(45)이 들출된다.

그것을 세척소자에 대연 세척소자와 스프링이 수축되면서 연결봉이 따라서 확장하면 블레이판(402)이 열리게 되면서 출(45)이 구멍 스프링이 빛겨주는 통로를(43a)를 막게 되면 세척소자(33)가 나오게 되고, 접시선호구(50)를 사용할 때는 절시 전용세척소재(51a)와 51b)의 중앙에 증심각(403)의 결합구(200)쪽에 세척소자 틀과 함께 구멍이 낸 고정홀(37)을 이용하게 된다.

세척소자를 양쪽에 힘피 하여 세척할 때 흡출부(401)가 있으므로 싱크 표면에 이 흡출부를 끌어져서 세척이 빠르다.

세척소자를 고정판에 고정하기 위해 세리핀(600)으로 결합하고 고정판에 조립한 세척소자 및 피트세척소자와 V자형 부착판, 보호판, 결합구, 결합부, 일어나는 원통구에 학규 바이오 세리핀(677)으로 결합한 원생질의 직기세척기이다.

01. 개요

도면

특징

작은 안내판, 요철(凹凸), 증심봉, 등근, 봄, 톱, V자형 부착판, 걸고리,

특성

도면의 각각의 설명

도 1에는 본 고안의 구성을 나타낸 단면도

도 2에는 본 고안의 모터부와 구동체 및 원형기(가), (나), (다)

도 38는 둥 고안의 모터부와 구동체의 단면도(가)(가)b, (나), (다)

도 40는 둥 고안의 피동 세척 소재의 단면도

도 56는 둥 고안의 피동 세척 소재와 그릇을 합친 총

도 69는 둥 고안의 차원 부록 판의 단면도

도 70는 둥 고안의 피동 세척 소재 및 충돌부의 단면도

도 80는 둥 고안의 중침부 예시도

도 93은 둥 고안의 세척 소재 두개 예시도

도 103은 둥 고안의 접시 전용구 사용사례 예시도

도 114는 둥 고안의 접시전용구와 고정부 단면도(가), (나)

도 121은 둥 고안의 세척 소재 외 등급을 단면도(가), (나)

도 136는 둥 고안의 스프링과 연결봉 및 블랙이판 단면도

도 140는 둥 고안의 세척 소재와 마신자리와 고정판

도 156는 둥 고안의 밀어내는 원총부

도 168는 둥 고안의 산출 조정팀

도 179는 둥 고안의 밀어내는 스프링

[본문의 각주와 설명]

220) 구동체

5. 자동경필름

226 자동경필름

228 마무리 커트

304 배출공

324 V자형 부착판

400a, b. 세척 소재

401 출출부

432 접착제

426 풀

505a, 505b, 505c 피동 세척 소재

505a, 505b, 505c 조절볼트

700 모터부

707 걸고리

802 둥 스프링

804 산출조정팀

877 손교바이오세라믹

221) 접착제

300 접착제

311 접착제스프링

303 세척수

402 틀락이판

422 고정봉

500 접착제금구

503a, 503d, 503e 고밀스프링

508 접지

511a, 511b 접시전용구

511b 접지

703b, 703c 요(凸)부

711 걸고리부

803 밀어내는 스프링

805 밀어내는 원총구

868 살비온

222) 일정기

227 마무리볼트

300 결합부

321 부착판

377 고정봉

404 중침판

434 농구볼

502a, 502b, 502c 접착판

555 수지원형빌트

558 접시전용구 세척소재

620 결리볼트

705b 결(凸)부

801 둥 안내판

806 단성섬체

811 작은 안내판

812 작은 스프링

230) 산생과 청결

231) 풀

231-1) 둥하는 가로보이 둥 고안의 풀기기

본 고안은 산기 세척기에 관한 것으로 미동이 간편하고 세척능력이 뛰어나며, 부분적으로 확장할 수 있으므로 편리하다.

모터부와 구동체부의 결합상태도 아주 단단하고 편리하게 유클(미)형태로 맞물려 떼지지 못하게 하여 구동경작지를 왼쪽이나 오른쪽 또는 약간 많이 들려서 장착 하며, 세척소재를 하니, 틀, 쟁, 쟁, 네의 틀대로 유동하여 세척 소재의 힘이 있는 것을 내에 단정하게 모든 것을 조정팀과 같은 것을 설치하고, 중래에는 모터부와 구동체가 서로 분리 할 수 있고, 구동체(220)에 접시전용구(500)를 분리 결합 할 수 있으므로 단점이 있다.

피동세척소재(505c)를 구동체에 결합 하였으므로 편리 하며 세척을 원활이 할 수가 있도록 부착판을 V자 모양으로 솔이 틀랑 거리기에 편리하게 하고, 중앙에 중침봉이 있으므로 그릇을 회전하는 세척소재와 V자 형 부착판 사이에 그릇을 끼워 넣으면 세척이 되고, 중래에는 피동세척소재를 반대편 결로마 벽에 부착하여 세척 할 때 편리 이 많았다.

고안한 것은 결합부에 세척수 구멍을 넓게 각아서 그 안에 코일스프링과 동근 볼을 설치하고 연결봉 하단

에 풀을 측(435)이 있고, 세척수를 막고 있는 코일스프링이 밤저 주는 등근 블을 밀어내면 세척수가 나오게 된다.

증례에는 결합부에 서 세척수를 막지 못하여 를 과 세제가 유출이 많아 경제적 손실이 많은 것이 단점이다.

고장이 이루고자 하는 기술적 조건

본 고안은 위와 같이 증례의 결점을 개량하여 고안된 것으로 이를 상세 설명하면 다음과 같다.

모터부의 결합 부분에 요(凹)부가 형성하였고 구동체 즉은 월(凸)부가 형성하여 결합될 때 서로가 맞을 겪지게 하였고 그 위에 구동체가 밀려나오지 못하게 막아 주는 원형 키(222)가 부착되고 V자형 부착판과 피동세척소재(506c) 및 지지대를 구동체에 결합하여 스크류 내의 공간이 더 넓어졌으며, V자형 부착판(324)의 중앙에 중심봉(510)을 설치하여 그릇의 중심을 잡아 주므로 편리 하며 V자형 부착판으로 손이 들락거리기에 불편없이 한 것이다.

오른손잡이가 쓰기에도 편리하도록 왼쪽 오른쪽 가리지 않고 사용이 간단하며, 접시 전용구(500)를 결합하면 접시를 대량으로 세척이 가능 하며, 세척소재에 양쪽을 합피하여 풀출부(401)에 의해 그릇의 아물질이 잘 제거 된다.

결합부(301)에 세척수 구멍을 넓게 확마서 코일 스프링(503e)으로 등근 블(434)을 장진하고, 연결봉(433) 하단에 측(435)을 부설하고, 세척소재에 그릇을 대면 세척소재가 수축되면서 스프링이 수축하고 연결봉이 후진하게 되며 블막이판(402)이 후진하면서 측이 따라서 후진하니깐 이때 세척수 구멍을 막고 있는 등근 블(434)이 를(435)에 의해 세척수가 분출되고, 접시전용구(500)를 사용 할 때는 접시전용세척 소재(510a; 511b) 중심봉(510) 입구에 세척수(330)가 통과할 수 있는 고정축(577)을 볼트 제거하고, 동력전달벨트는 수지원형벨트(555)로 하는 것이 특징이다.

고장의 구성 및 작용

이와 같이 충분된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1a는 본 발명의 기본을 나타낸 것이다.

이동이 편리하여 스크류(100)에 염마놓고 사용할 수 있고 모터부(700)와 구동체(220)에 결합시 요걸(凹凸)형식으로 360도 회전 가능하며 튼튼하게 결합이 되어 동력전달벨트는 수지 원형 벨트(555)이고 세척소재(400)와 V자형부착판(324) 사이를 중심봉스프링(311)에 의해서 세척을 잘 할수 있는 천천히 세척된다.

도 2a는 증임에 회전축과 구멍이 있고 모터부(700)와 구동체(220)의 분해도이다.

가. 구동체(220) 결합부분을 나타낸 것으로서 증임에 회전축 구멍이 있고 외측으로 월(凸)부(206b)로 한 바퀴 풀출되었다.

나. 모터부(700)에는 증임에 회전축(504)이 있고, 번두리 내에는 요(凹)부(703b)가 형성되었고 외 측으로는 풀을 피서 코일스프링(503e)과 자동 걸림 턱(225)을 설치 하여 원형키(222)의 걸림턱에 걸리도록 하였고 그 일록에 마무리 넛트(226)를 모터부(700)와 떨어져서 들게 하고 원형 키(222)에 마무리 넛트(227)를 형성하였다.

다. 원형 키(222)의 내 측에는 구동체(220)에 월(凸)부(206b)가 잘 드나들도록 요(凹)부(703c)를 형성하였고, 자동 걸림 턱(225) 자리를 일부분을 파놓았으며 끝부분에는 마무리 넛트(227)를 형성하였다.

도 3c는 모터(700)부와 구동체(220) 원형키(222) 단면도

가a. 원형 키(222) 단면도

가b. 원형 키(222)를 펼친 그림으로 자동걸림 턱(225)과 마무리 넛트(227)를 파놓았으며, 요(凹)부는 구동체(220)에 월(凸)부 보다 더 넓게 파서 구동체(220)가 잘 드나들게 파놓았다.

나. 모터부(700)와 구동체(220)가 서로가 맞물린 상태

다. 자동걸림 턱(225)과 코일스프링(503e)에 의해 원형키(222)를 좌측으로 틀리면 모터부(700)와 구동체(220)가 분리할 수 있다.

도 4 d 피동 세척소재(506b)는 그릇의 번두리를 세척하고 피동세척 소재(506c)는 V자형 부착판(324)에 끼워 조립하고 V자형 부착판(324) 중앙에 중심봉(510)을 설치하여 그릇의 중심을 잡아주고 긴 조절 블트(509c)는 피동 세척소재(506c)와 회전 하는 세척소재(400)간격을 중심봉 스프링(311)에 의해 조절하고 짧은 블트(509d)는 V자형부착판(324)을 그릇의 크기에 따라 대, 중, 소로 같아 끼울 때 사용한다.

도 5 e V자형 부착판(324)에 배출공(304) 구멍이 점공되고 세척소재(400)와 피동세척소재(506c)에 사이에 그릇을 끼워 넣고 뺄 때에 편리 하도록 V자형 부착판(324)으로 하였다.

도 6 f V자형 부착판(324)에 피동세척소재를 부착하고 배출공(304)구멍을 다수개 점공하여 아물질이 통과하도록 하고 V자형 부착판(324)으로 손이 들락거리기에 편리하게 하며 증임에 중심봉(510)을 끼웠으며 피동 세척소재(506c)를 방사형으로 끼우기에 편리하도록 한다.

도 7 g 피동세척소재(506c)를 V자형 부착판(324)에 걸리콘(888) 및 항균 바이오 세라믹(877)으로 압축 성형한 상태이다.

도 8 h 증심봉(510)은 플리우레탄 수지재나 실리콘으로 등근 모양이고, 내는 공간이 약간 있고, 수축이 약간 되고, 일부분에는 걸립돌기(615)가 있고, V자형 부착판(320) 중앙에 끼워 쓰며 회전하는 세척소재

(400)에 의해 그릇의 중심을 잡아 주는 중심봉(510)이다.

도 9-1 는 세척소재(400a), (400b)가 두개가 둘다 가므로 모듬창기 식판을 세척할 때에 편리하며 세척소재(400a)를 하나만 걸립하여 사용하면 기타 그릇을 세척할 수가 있다.

도 10-1은 접시 전용 세척소재(511a), (511b)로서 구동체(220)에 접시전용구(500)를 결합하고, 피동세척소재(506)와 접시 전용세척소재(511a), (511b)사이로 접시(508)를 투입하면 접시를 대량으로 깨끗이 세척할 수 있다.

도 11-K 는 피동세척소재(506a)를 접시전용구(500) 저면에 조절밸트(509)와 흡착판(502b)이 부착되고, 배출공(304)이 뚫린 피동세척소재(506a)를 장착하고, 그 위에 회전하는 접시 전용세척소재(511a), (511b)는 중심판(403)을 설치하여 세척수(333)가 고루 퍼트하도록 방사형으로 다수개 틀어 놓았고, 결합구(300) 반대편에 중심판(403)을 둘러 코일 스프링(503a)을 화전축(504)으로 장진 하며, 결합부(301)쪽에 세척수(333)가 통과 하게 한 고정축(377)을 블트 채결하고, 접시전용구(500)를 결합하고, 문전을 하면 고정축(377)에 의해 세척수 구멍(303)이 항상 열려 있으므로 세척수(333)가 나온고, 접시전용구(500)에서 축탈할 때는 결합부(301)쪽으로 화전축(504)을 밀어 주면 축탈이 되고, 구동체(220)에서 축탈은 구동체에 결합부(301) 뒤편에 흡착판(502a)이 있는 곳에 걸고리(707)를 걸고리 톡(711)에서 벗기면 축탈이 되며 결합은 그 반대로 하면된다.

도 12-1은 세척소재(400) 단면도이며 여러 가구가 삽입되어 있고 세척소재 양면을 합파하여 앞뒤에 흡출부(401)가 형성되어서 그릇의 이를 절이 잘 지워진다.

도 13-m 는 큰 앤내판(801)은 부착판(320)에 고정시키고 그 내측에 작은 스프링(802)과 작은 스프링(812)을 장착하고 세척수(333)가 나오도록 구멍이 뚫린 작은 앤내판(811)과 큰 앤내판(801)이 서로 이탈되지 않게 이를 방지를 하고 작은 스프링(812)이 작은 앤내판(811)내에 장착하고 연결봉(433)은 작은 스프링(812)에 부착되고, 반대쪽에 를막이판(402)이 결합되어 그 끝 부분에 축(435)이 끌출되어 있으므로 세척소재가 수축되고 스프링(802), (812)이 수축하면 연결봉(433)이 후진하면서 를막이판(402)이 열리게되고 축(435)이 따라서 휴진하게 된다.

세척소재(400a), (400b)의 윗부분에 신축조절립(804)이 삽입되고 그릇의 지름이 크고 작은 것을 조절하는 역할을 한다.

도 14-n 는 세척소재 양쪽에 흡출부(401)에 의해 잘 제거된다며, 탄성 침체(806)는 세척소재 내에 삽입하게 된다.

도 15-o 는 밀어내는 원총부(805)는 밀어내는 스프링(803)과는 달리 원총지지구(851)를 부착판(320)에 부착하고, 기능(852)을 다수개 세우고, 구멍을 둘러 코일 스프링(503b)을 장착하고 그 위에 원총부(805)를 결합하여 세척소재(400a), (400b)의 흡출부(401)가 있는 공간으로 단발되도록 하였으며 그를 회전하는 세척소재(400a), (400b)에 끼워 넣으면 밀어내는 원총부(805)가 밀어내므로 손으로 꺼내는 것이 필요 없게 되니 아주 편리한 장치이다.

도 16-p 는 스텐레스 피마판(841) 한쪽을 철사(843)로 고정시키고 또 한쪽은 철사(843)를 드나들도록 하여 지름이 크고 작은 그릇을 세척할 때에 편리하게 세척할 수 있으며 세척소재(400) 윗부분에 삽입하는 신축조정립(804)이다.

도 17-q 은 밀어내는 스프링(803)은 그릇을 손으로 빼내야 하는 번거로운 절을 해소 하고자 그릇을 밀어내는 스프링(803)이다.

고장의 예방

미와 같은 본 고장은 이동이 편리하고 세척소재에 스프링이 다양하게 효과를 발휘하면 서 세척소재가 다양하게 많이 갖추어 있고 살리콘 할균 바이오 세라믹을 혼합하여 위생적인 식기세척기이다.

(5) 결구의 복원

첨구항 1

이동이 편리한 식기세척기의 등록 전달밸트는 수지원형 벨트(555)로 하고, 모터부(700)의 결합부분에 요(凹)부가 형성하였고 구동체(220)쪽은 절(凸)부가 형성하여 결합할 때 서로가 맞을려지게 하며 그 외부에 구동체(220)가 밀려나오지 못하게 막아주는 원형기(222)가 있고, V자형 부착판(324) 중앙에 중심봉(510)이 그릇의 중심을 잡아주고, 회전하는 세척소재(400)와 V자형 부착판(324)의 간격을 중심봉스프링(311)에 의해 조절하고 그릇을 세척소재(400a, 400b)에 대면 세척소재가 수축되고 스프링(802), (812)이 수축하면서 연결봉(433)을 후진하면 를막이판(402)이 열리게 되고 따라서 축(435)의 코일 스프링(503d)이 밭해주는 동근 끝(434)을 밀어내면서 세척수(333)가 분출하고 접시 전용구(500)를 결합하여 사용 때는 세척수가 통과 하도록 구멍이 낸 고정축(377)을 블트 채결하며 세척소재(400ab)를 살리콘(888)으로 고정판(322), 부착판, V자부착판에 성형 조립하며 모든 세척소재, 고정판(322), 부착판(320), V자부착판, 결합구(300), 결합부(301) 밀어내는 원총구(805) 등 삽입되는 모든 가구에 할균 바이오 세라믹(877)으로 혼합한 위생적 식기세척기

첨구항 2

제1항에 있어서 접시전용구(500)를 구동체(220)의 결합부(301)후면 흡착판(502)이 있는 곳에 걸고리(707)를 걸고리 톡(711)에서 벗기면 축탈이 되고 결면 결합되는 식기세척기

첨구항 3

제1항에 에서 접시전용구(500)를 결합하고 작업을 하게되면 고정축(377)에 의해 세척수구멍(303)이 열려

있으므로 세척수가 나오게 한 식기세척기

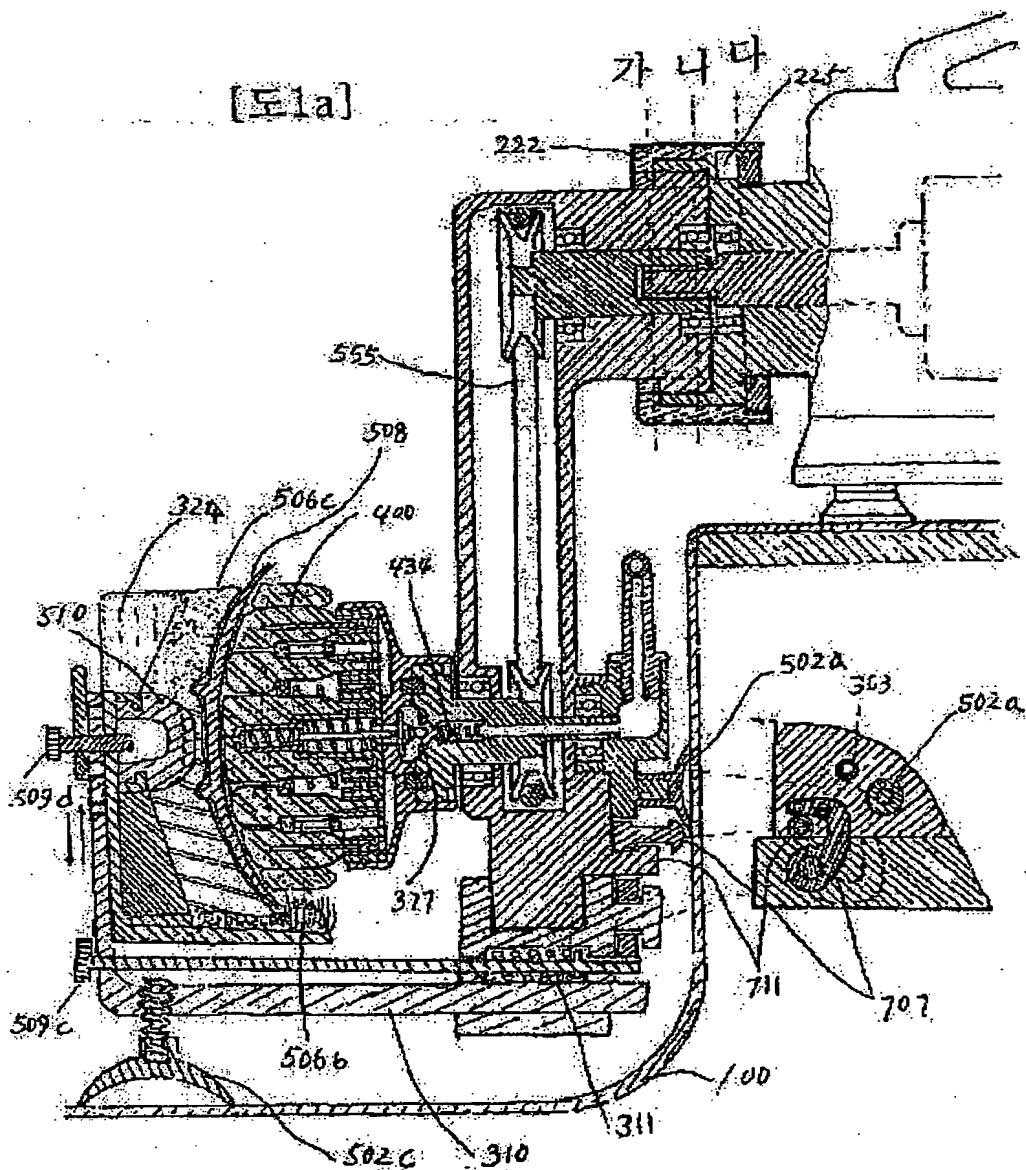
청구항 4

삭제

도면

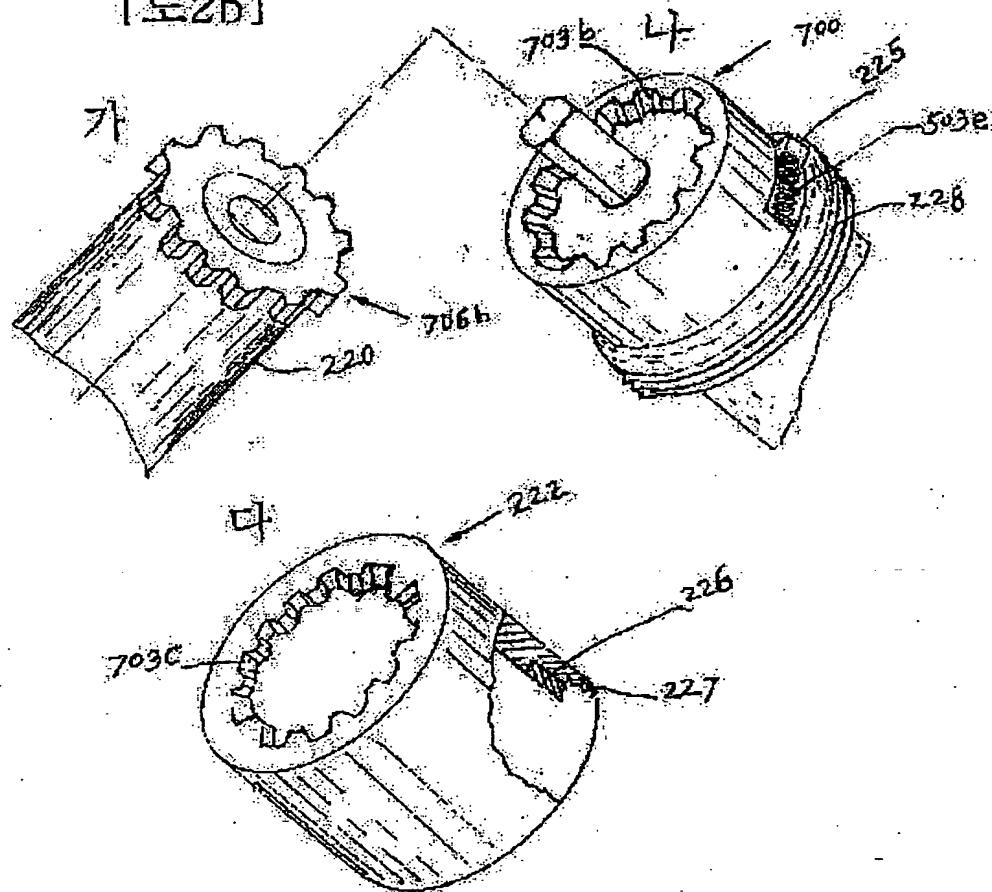
501

[도 1a]



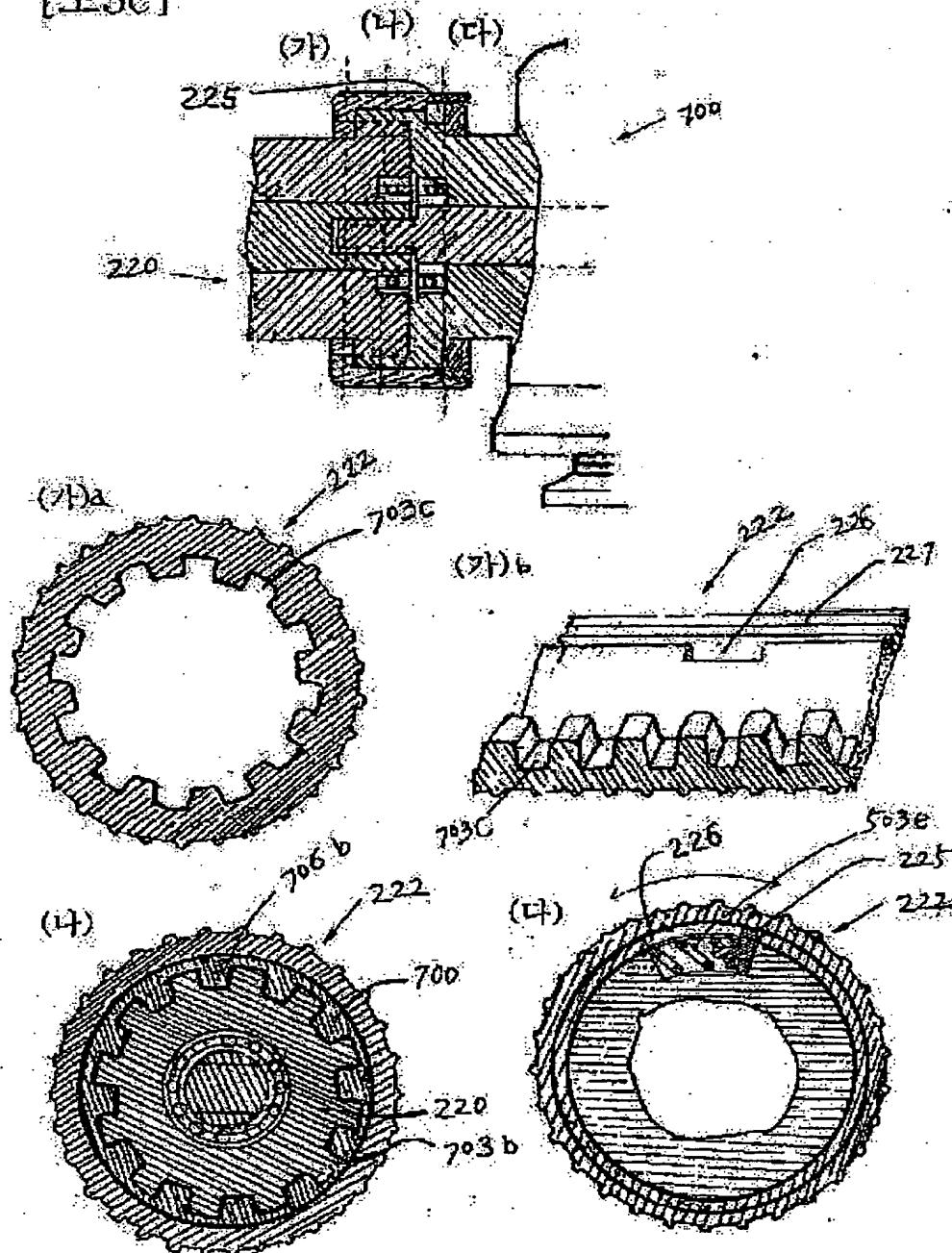
도면2

[도면2b]



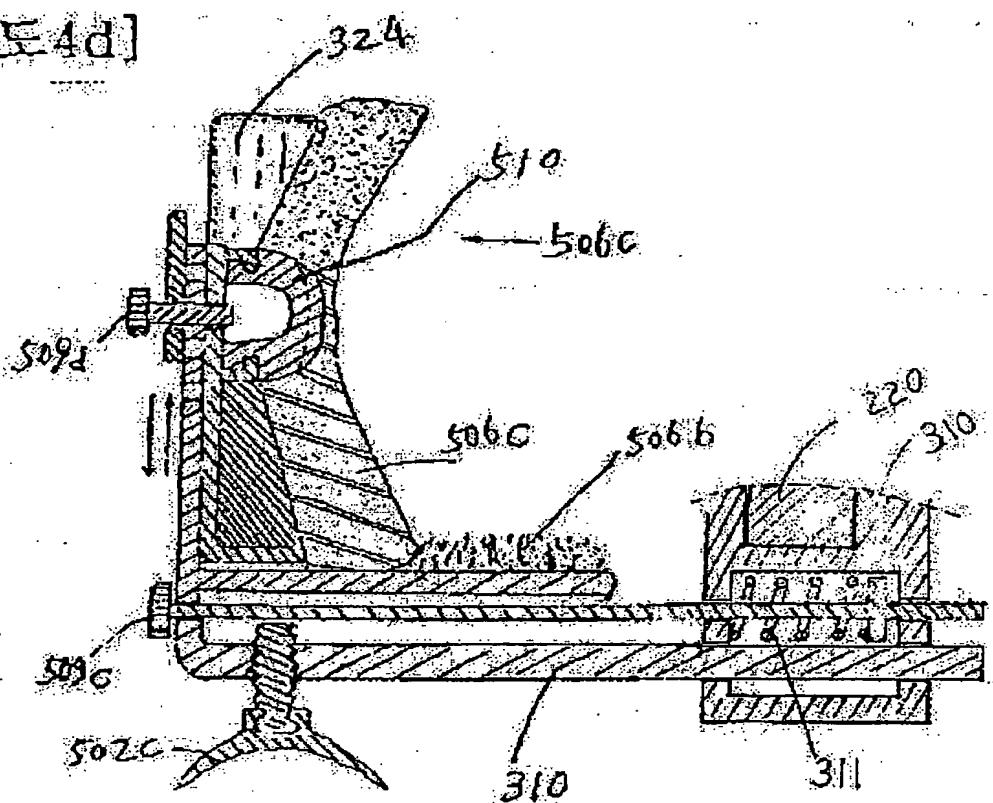
EP3

[도3c]

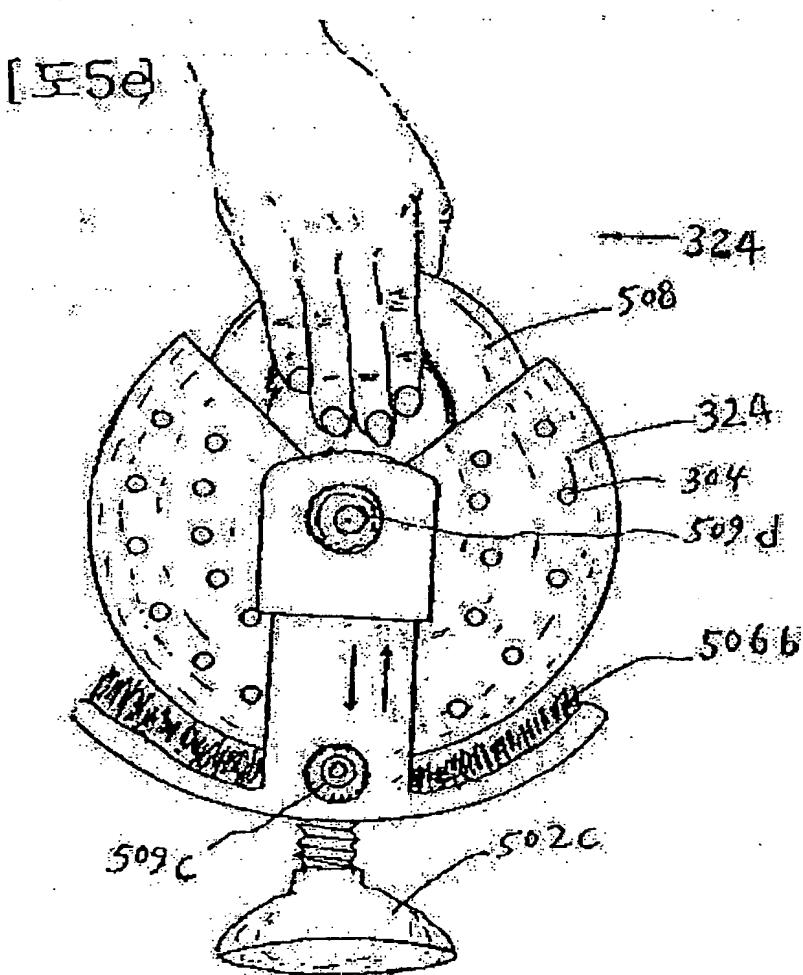


~~SECRET~~

[E4d]

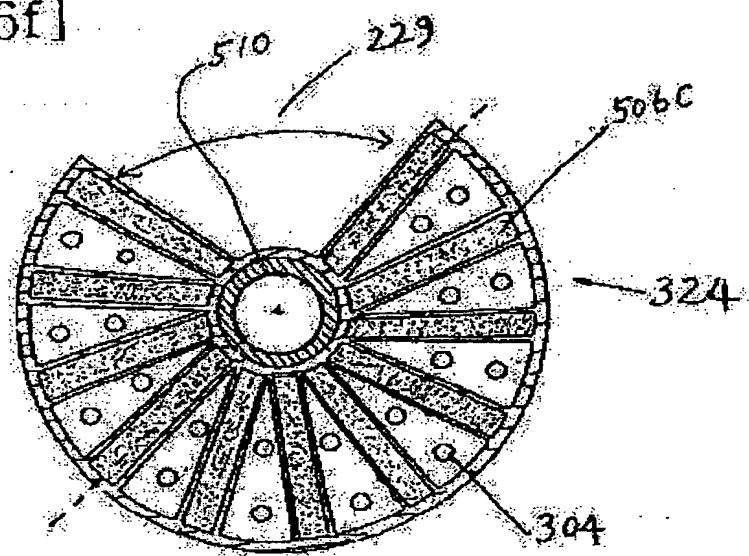


505



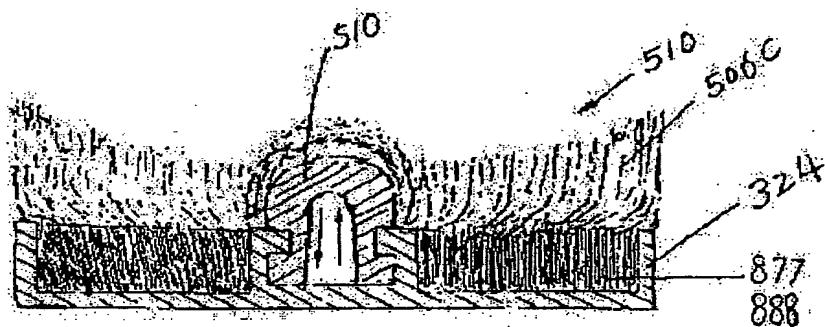
500

[E6f]



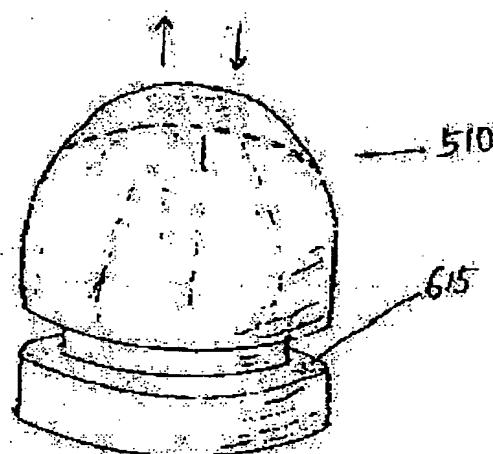
507

[E7g]

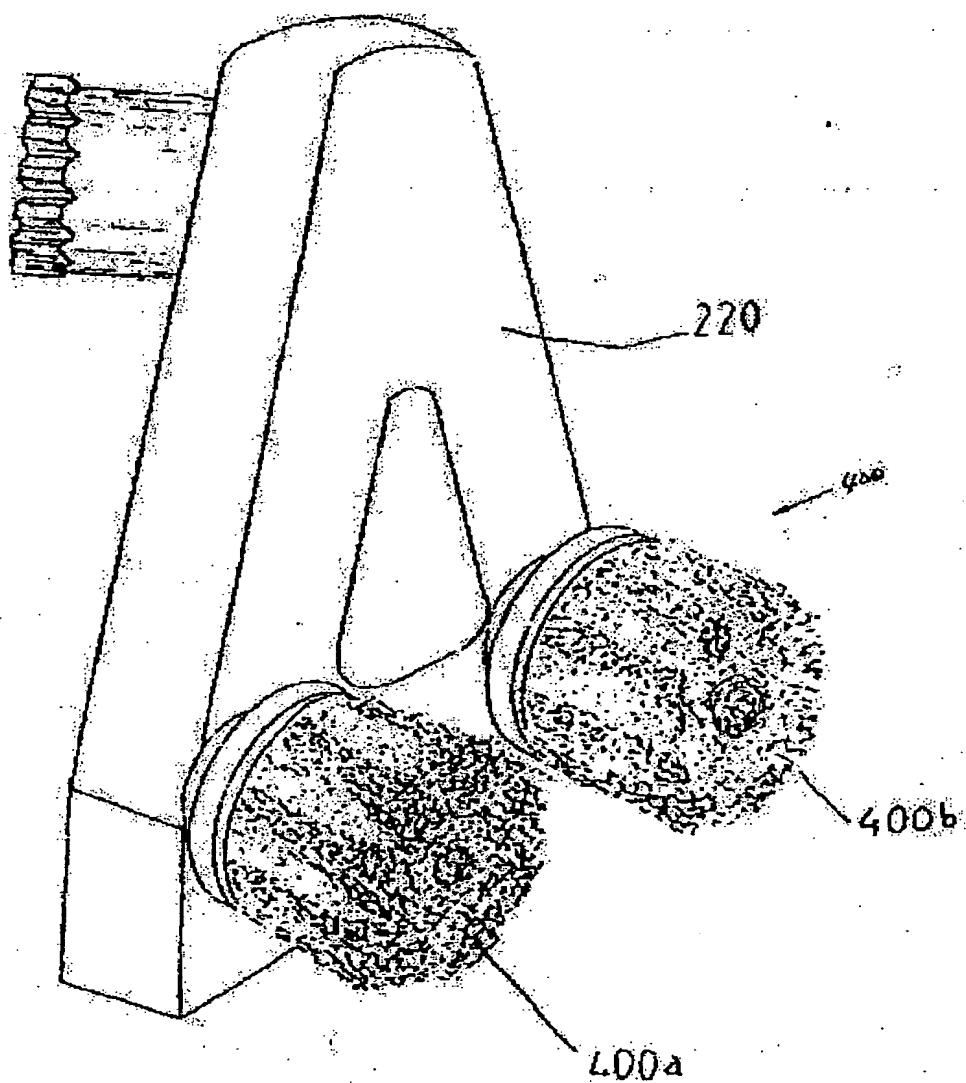


도8h

[도8h]

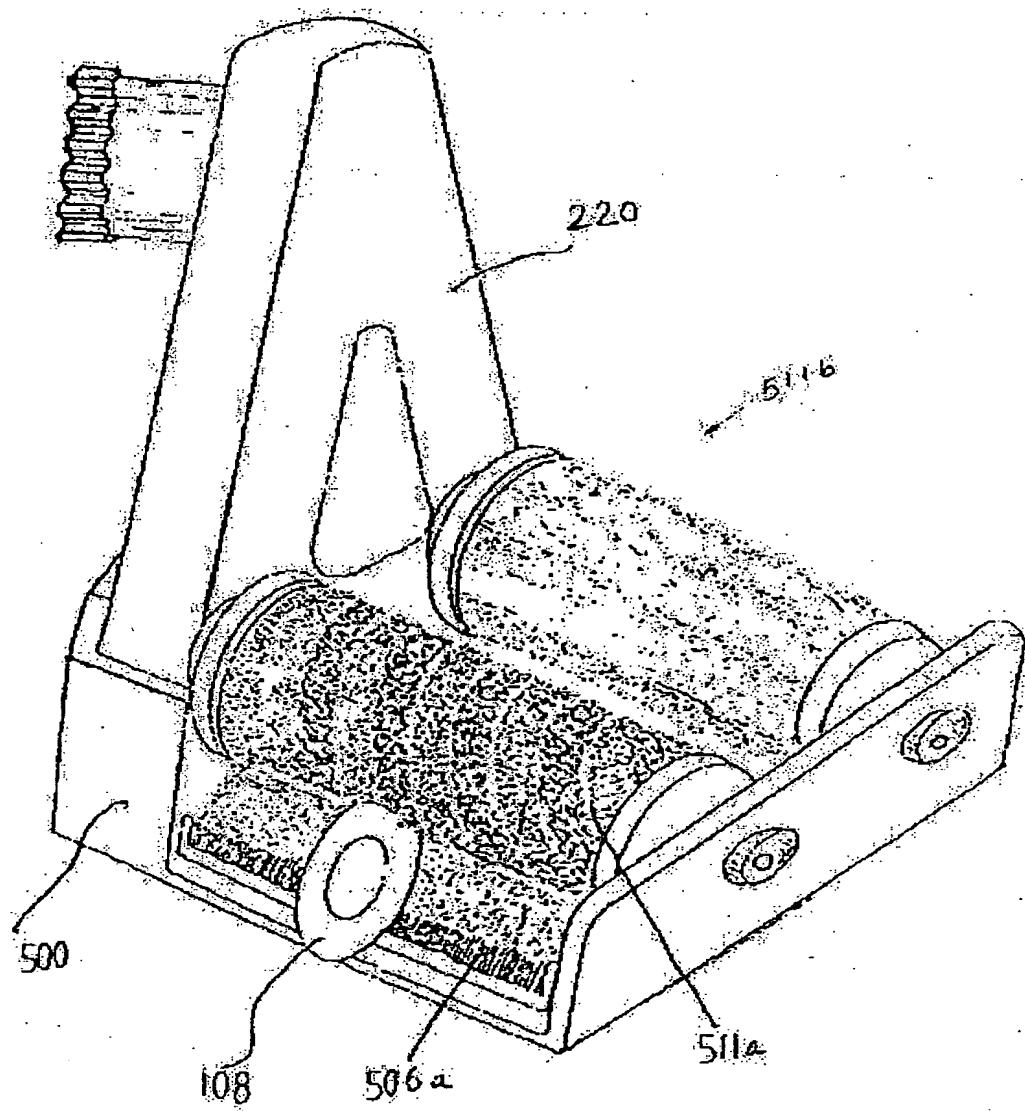


[正9 II]



EB10

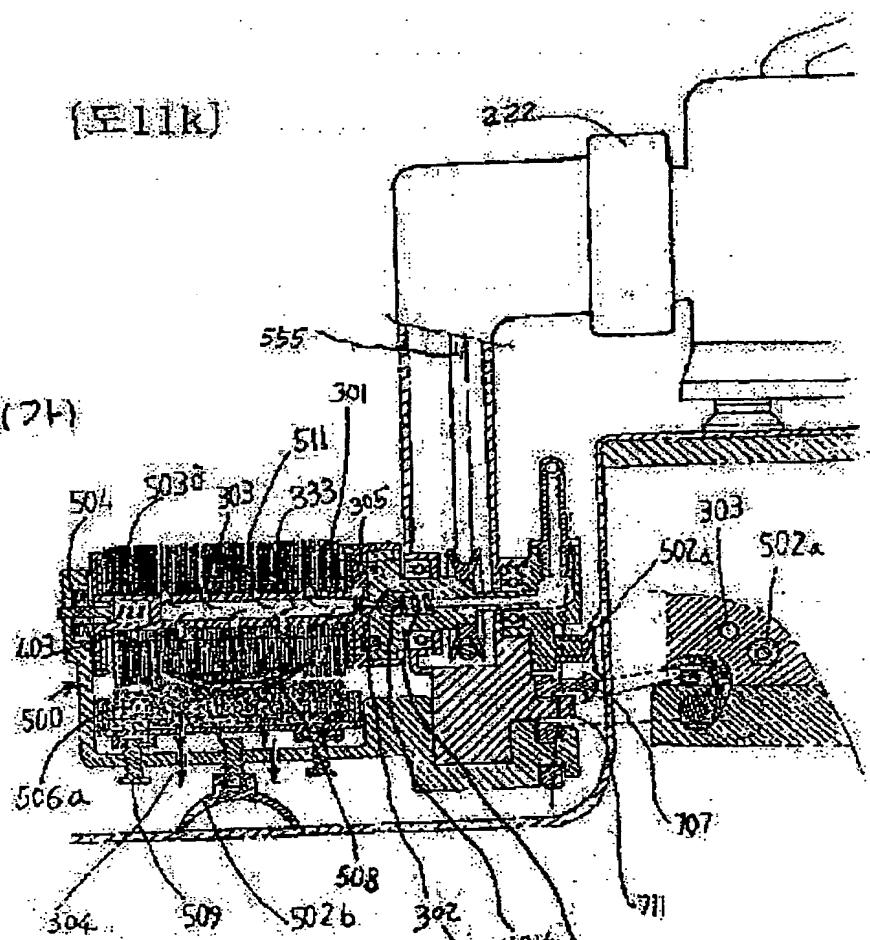
[图10j]



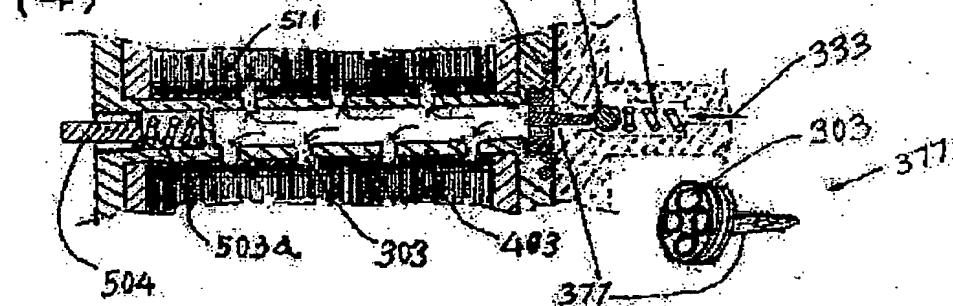
5011

(E11k)

(24)

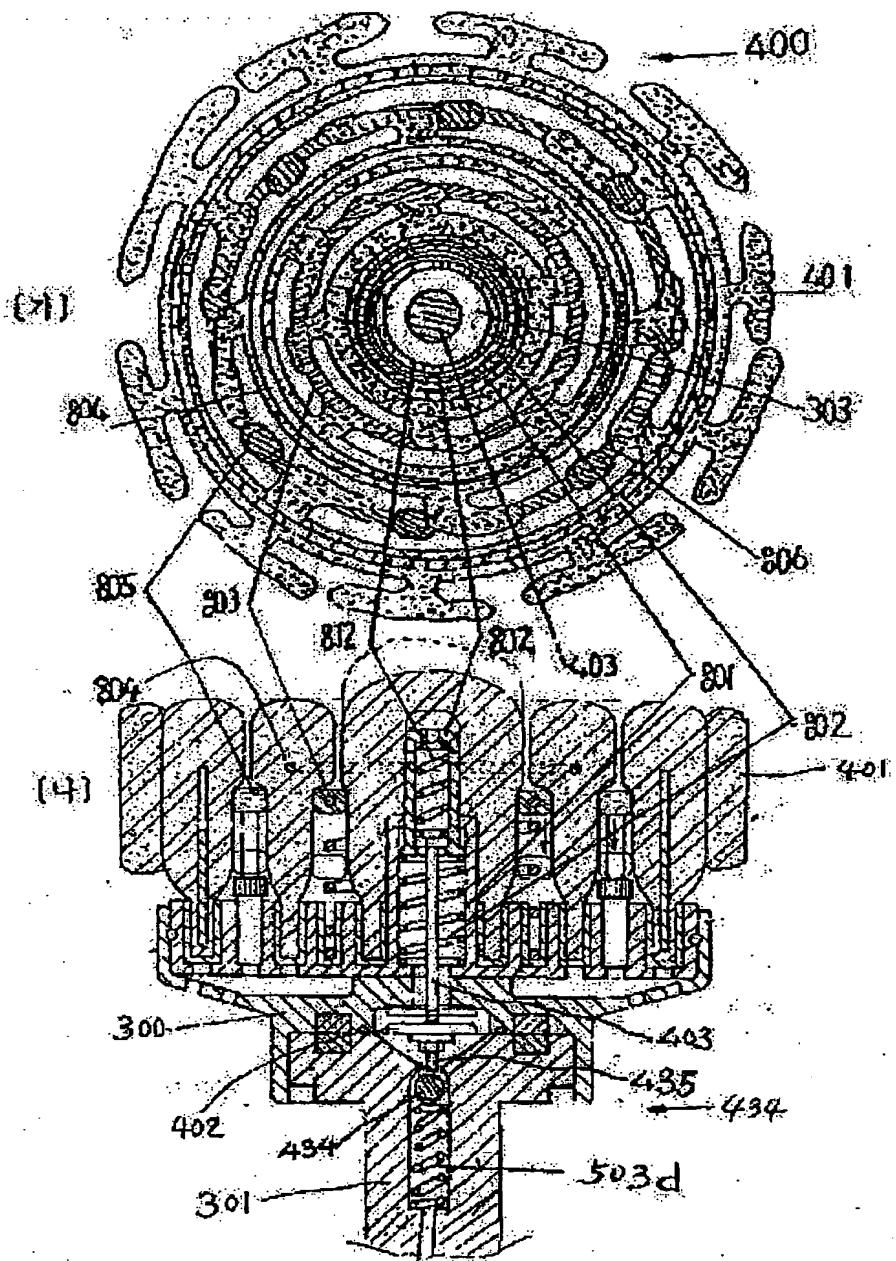


(4)



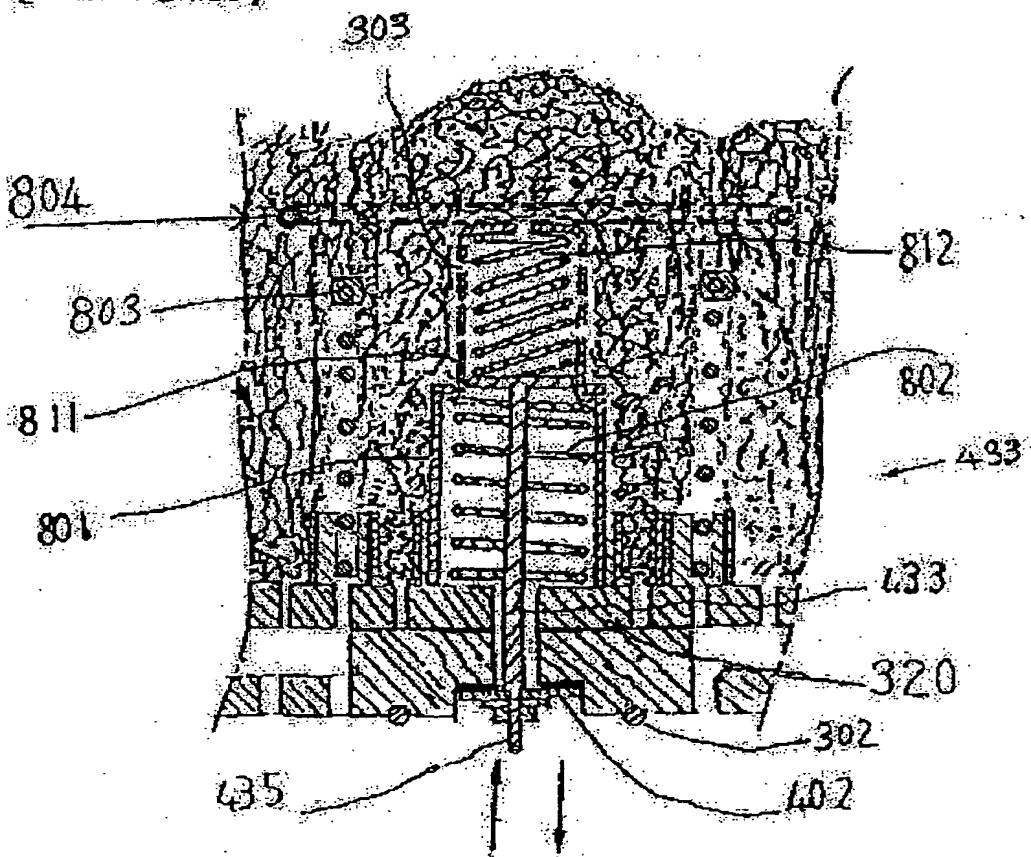
5012

[도 12]



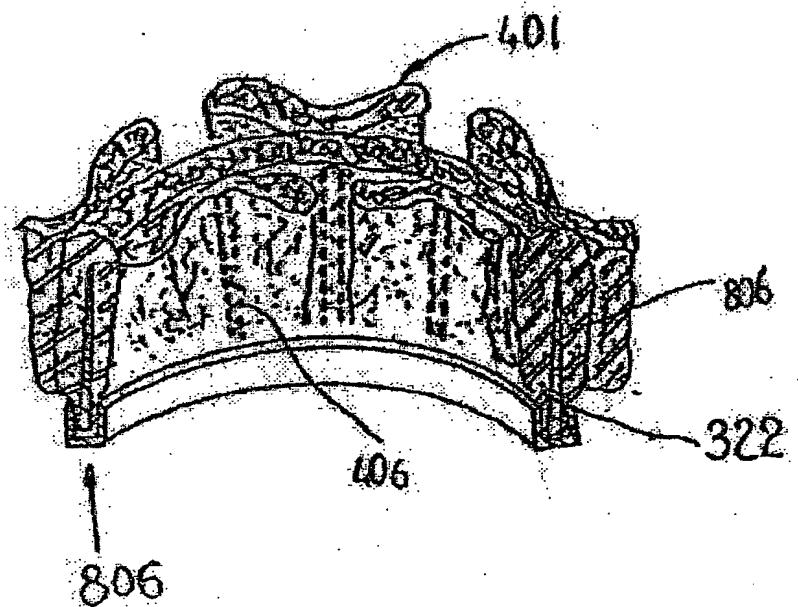
5B13

[도13m]



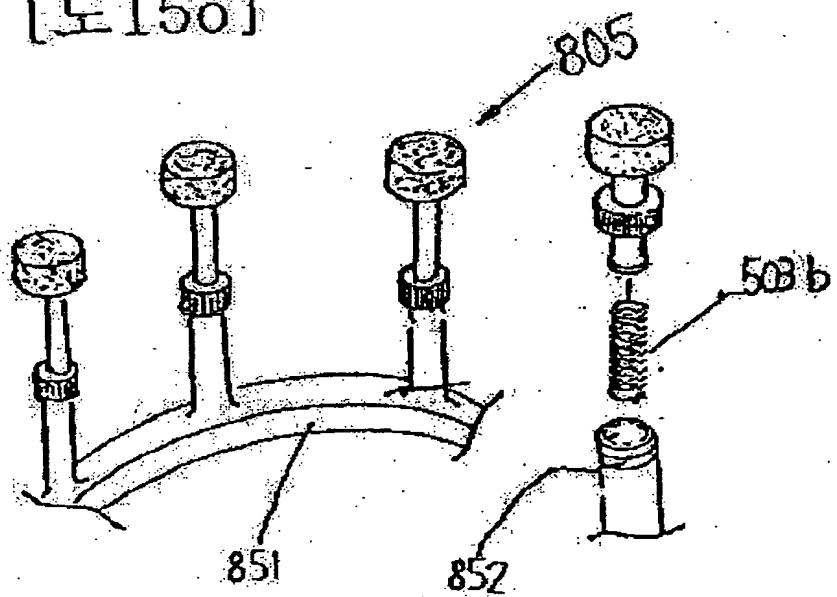
도면14

[도면14]



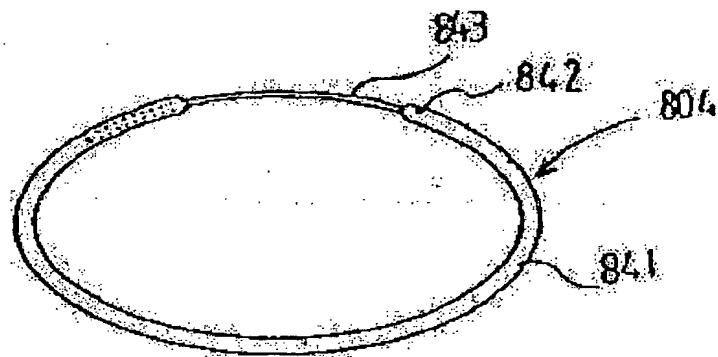
도면15

[도면15]

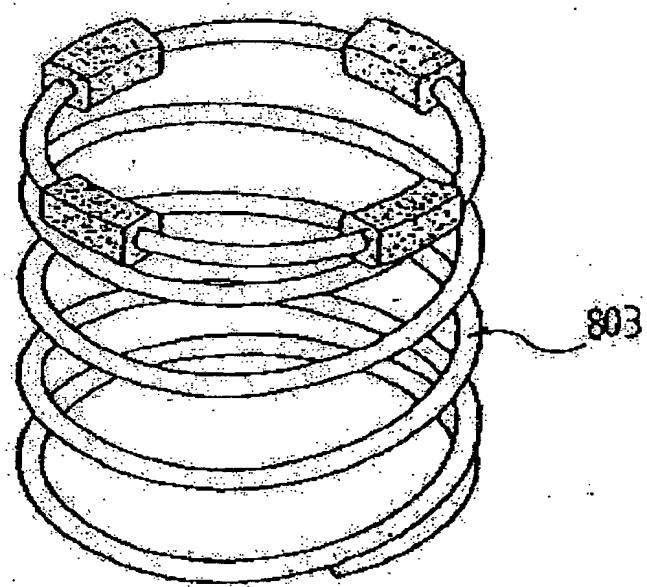


~~E910~~

[E16p]

~~E911~~

[E17q]



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.